

以此件为准

江门市新会区交通运输局

新交基建函〔2020〕77号

关于沙堆镇独联村三支树至水流王道路硬底化工程等九项工程施工图设计的审查意见

沙堆镇政府：

贵镇来文《沙堆镇人民政府关于申请对沙堆镇独联村三支树至水流王道路硬底化工程等九项“四好农村路”设计图纸进行审核的函》（沙府函〔2020〕68号）及九条公路施工图设计文件和预算资料收悉。经审查，我局意见如下：

沙堆镇独联村三支树至水流王道路硬底化工程、沙堆镇独联村远岭花场至学子桥道路硬底化工程、沙堆镇梅北村东闸村道硬底化工程、沙堆镇梅阁村太康新村道路硬底化工程、沙堆镇那伏村罗串北村道路硬底化工程、沙堆镇那伏村天心里村道硬底化工程、沙堆镇沙西初中至北方桥道路硬底化工程、沙堆镇沙西村林场村道硬底化工程、沙堆镇沙西村元堆村口至禾峰山道路硬底化工程等九项工程，属2020年新会区“四好农村路”建设项目，经新会区人民政府以新府办复〔2020〕156号文批准同意建设。根据《农村公路建设管理办法》（交通运输部令

2018 年第 4 号），原则同意中隆顺丰工程设计有限公司 2020 年 6 月编制的上述公路施工图设计文件。

一、建设规模及技术标准

原则同意九项工程建设规模和技术标准（具体见附表）。

二、路线设计

九项工程线路平面基本沿旧路走向，纵断面设计以旧路高低点和起止点高程为控制。平纵设计指标基本符合规范要求，原则同意平纵设计。

三、路基、路面和排水

该九项工程新建路面水泥砼抗弯拉强度应不小于 4.5Mpa，路基路面具体见附表，排水系统基本采用旧路排水系统。

四、桥涵工程

该九项工程的桥涵工程具体见附表。

五、交通工程及沿线设施

（一）交通工程及沿线设施设计基本能满足规范要求，详见附表。

（二）沙堆镇沙西村林场村道硬底化工程起点利用长龙坑桥头（本项目设计不包含此桥梁），该桥梁安全防护设施未能满足要求，公路通车后需加强监测，必要时增加安全防护设施。

六、工程预算

原则同意九项工程预算，详见附表。

七、其他

上述项目按农村公路基建程序组织实施，应及时办理交通工程质量监督手续；施工期间要做好交通安全措施，确保交通和施工安全；工程完工后，按程序办理验收。

专此意见。

- 附件：1. 沙堆镇独联村三支树至水流王道路硬底化工程等九项工程规模和技术标准表
2. 沙堆镇独联村三支树至水流王道路硬底化工程等九项工程桥涵工程、交通工程及沿线设施设计表

江门市新会区交通运输局

2020年8月11日

公开方式：主动公开

抄送：局工程质量监管股，区地方公路服务中心。

附表 1

沙堆镇独联村三支树至水流王道路硬底化工程规模和技术标准

项目名称	起终点	里程及公路等级	原路基路面	新建路基路面	设计时速 (公里/小时)	路基横断面布置	路面结构	设计抗弯拉强度	建安费 (万元)
沙堆镇独联村三支树至水流王道路硬底化工程	起点位于与 X540 平交口，终点广东博森工厂门前路段。	1100m/四级	水泥砼路面	新建水泥砼路面	15	3.5m×2 行车道+2×0.5m 土路肩=8m	25cm 水泥砼面层+15cm5%水泥碎石基层	4.5Mpa	329.9403
	桥涵工程	新建排水工程	交通工程及沿线设施			路线交叉	错车道	挡土墙	
			标志标线	警示桩、道口标注和护栏					
	利用盖板涵 2 座，新建 2 座圆管涵。	新建排水沟 836m	起点设置限速标志牌 1 块，路口交叉标志牌 3 块，急弯标志提醒 4 块。设置中线和车道边缘线 415.8 平方米。		涵洞两侧设置示警桩，共 8 根；沿线平交处设置道口标注，共 16 根。 K0+141~K0+345 左侧设置波形梁护栏，共 189 米。		沿线 4 处平面交叉，采用 T 型设计	无	无。

附表 2

沙堆镇独联村远岭花场至学子桥道路硬底化工程规模和技术标准

项目名称	起终点	里程及公路等级	原路基路面	新建路基路面	设计时速 (公里/小时)	路基横断面布置	路面结构	设计抗弯拉强度	建安费 (万元)	总投资 (万元)
沙堆镇独联村远岭花场至学子桥道路硬底化工程	起点与现状水泥路面相接，终点于学子桥。	567.98m/ 四级	砂土路	新建水泥砼路面	20	3.5m 行车道+2× 0.5m 土路肩 =4.5m	20cm 水泥砼面层+10cm 石粉垫层	4.5Mpa	62.2924	81.1653
	桥涵工程	新建排水 工程	交通工程及沿线设施			路线交叉	错车道	挡土墙		
			标志标线	警示桩、道口标注和 护栏						
	无	无	起终点设置 限速标志牌 2块，平交处 设置路口交 叉标志牌共 5块。	沿线临高边坡段设置示警桩，共 40根；沿线平交处设置道口标 注，共12根。 K0+315~K0+460右侧、K0+315~ K0+548左侧高边坡路段设置波 形梁护栏，共378米。		沿线交 叉3处， 采用T型 或Y型设 计。	无	无		

附表 3

沙堆镇独联村远岭花场至学子桥道路硬底化工程规模和技术标准

项目名称	起终点	里程及公路等级	原路基路面	新建路基路面	设计时速 (公里/小时)	路基横断面布置	路面结构	设计抗弯拉强度	建安费 (万元)
沙堆镇梅北村东闸村道硬底化工程	起点与现状水泥路接顺，终点接近村民民宅位置。	163.486m/ 四级	砂土路	新建水泥砼路面	20	3.5m 行车道+ 2×0.5m 土路肩=4.5m	20cm 水泥 砼面层 +10cm 石粉 垫层	4.5Mpa	18.2031
	桥涵工程	新建排水工程	交通工程及沿线设施			路线交叉	错车道	挡土墙	
			标志标线	警示桩、道口标注和护栏					
	无	无	起点设置限速和终点设置路口交叉标志牌各 1 块。		K0+005~K0+020 路段设置示警桩，共 4 根；起点处设置道口标注 4 根。 K0+028 至终点右侧设置波形梁护栏，共 142 米。		起点处采用 T 型平交设计	无	无

附表 4

沙堆镇梅阁村太康新村道路硬底化工程

项目名称	起终点	里程及公路等级	原路基路面	新建路基路面	设计时速(公里/小时)	路基横断面布置	路面结构	设计抗弯拉强度	建安费(万元)
沙堆镇梅阁村太康新村道路硬底化工程	起点于向阳村村口附近, 终点位于太康新村东北角。	652.66 m/四级	砂土路	新建水泥砼路面	15	3.5m 行车道+ 2×0.5m 土路肩=4.5m	20cm 水泥砼面层+10cm 石粉垫层	4.5Mpa	64.9985
	桥涵工程	新建排水工程	交通工程及沿线设施				路线交叉	错车道	挡土墙
			标志标线	警示桩、道口标注和护栏					
	本项目无桥梁结构,利用既有盖板涵1座,新建1座圆管涵。	K0+000~K0+232 右侧、K0+400~K0+653 两侧新建排水沟484.66m。	终点设置限速1块, K0+100 和 K0+136 设置路口交叉标志牌2块。		全线临房屋和农田、涵洞两侧设置示警桩共33根。K0+117、K0+652.662 两处平交设置道口标注共8根。		沿线3处采用T型平交设计	K0+190、K0+395 处设置错车道。	无

附表 5

沙堆镇那伏村罗串北村道路硬底化工程

项目名称	起终点	里程及公路等级	原路基路面	新建路基路面	设计时速（公里/小时）	路基横断面布置	路面结构	设计抗弯拉强度	建安费（万元）
沙堆镇那伏村罗串北村道路硬底化工程	起点位于教堂村村庄边路口，终点与五福里道路相接。	871.985m /四级（II类）	砂土路	新建水泥砼路面	15	3.5m 行车道+ 2×0.5m 土路肩=4.5m	20cm 水泥砼面层+10cm 石粉垫层	4.5Mpa	80.9754
	桥涵工程	新建排水工程	交通工程及沿线设施				路线交叉	错车道	挡土墙
			标志标线	警示桩、道口标注和护栏					
	K0+856.827 处利用既有桥梁 1 座，K0+535 新建 1 座盖板涵。	无	起终点设置限速和停车让行标志牌各 2 块，沿线设置急弯标志牌共 4 块。	公路起终点、平交处设置道口标注共 32 根。		沿线 8 处采用 T 型平交设计	K0+240、K0+680 处设置错车道。	无	

附表 6

沙堆镇那伏村天心里村道硬底化工程

项目名称	起终点	里程及公路等级	原路基路面	新建路基路面	设计时速（公里/小时）	路基横断面布置	路面结构	设计抗弯拉强度	建安费（万元）
沙堆镇那伏村天心里村道硬底化工程	起点位于天心里与东庆里的交接处附近路口，终点止于天心里村庄边往西约 50m 附近田间道路位置。	364.272m/四级	水泥砼路面、砂土路	新建水泥砼路面	15	3m×2 行车道 + 2×0.5m 土路肩=7m；3.5m 行车道+2×0.5m 土路肩=4.5m	20cm 水泥砼面层+10cm 石粉垫层；20 水泥砼面层+既有石粉垫层	4.5Mpa	35.9950
	桥涵工程	新建排水工程	交通工程及沿线设施				路线交叉	错车道	挡土墙
			标志标线	警示桩、道口标注和护栏					
	利用既有 4 座涵洞、新建等 5 座圆管涵。	无	起点设置限速标志牌 1 块，K0+040 处设置窄道标志牌 1 块。K0+000~K0+070 路段设置中线和车道边缘线共 25.2 平方米	K0+140、K0+240 和 K0+255 设置道口标注共 12 根；沿线临河一侧设置示警桩，共 61 根。			K0+240 处平面交叉采用 T 型设计。	无	无

附表 7

沙堆镇沙西初中至北方桥道路硬底化工程

项目名称	起终点	里程及公路等级	原路基路面	新建路基路面	设计时速（公里/小时）	路基横断面布置	路面结构	设计抗弯拉强度	建安费（万元）
沙堆镇沙西初中至北方桥道路硬底化工程	主线起点位于沙西初级中学，终点位于北方桥；支线起点 K0+535 位置相交，延伸 52.96 米后终于旧沙土路。	主线 887.62m，支线 52.96 米 /四级	砂土路	新建水泥砼路面	15	3.5m 行车道+ 2×0.5m 土路肩=4.5m	20cm 水泥砼面层+10cm 石粉垫层	4.5Mpa	84.0776
	桥涵工程	新建排水工程	交通工程及沿线设施				路线交叉	错车道	挡土墙
			标志标线	警示桩、道口标注和护栏					
	利用既有盖板涵 2 座、圆管涵 1 座，新建圆管涵 1 座。	K0+150~K0+310 左侧新建梯形水沟 160m。	起点设置限速标志牌 1 块，K0+503、K0+564 处路口设置交叉标志牌 2 块。		涵洞两侧、K0+160~k0+335 段右侧设置示警桩共 42 根。起点和 K0+535 设置道口标注共 7 根。		起点和支线处设置 T 型平交	K0+250、K0+450、K0+770 设置错车道。	无

附表 8

沙堆镇沙西村林场村道硬底化工程

项目名称	起终点	里程及公路等级	原路基路面	新建路基路面	设计时速(公里/小时)	路基横断面布置	路面结构	设计抗弯拉强度	建安费(万元)
沙堆镇沙西村林场村道硬底化工程	主线起点位于长龙坑桥头位置，终点位于石场位置。 支线起点与主线在 K0+435.00 位置相交，终于沙土路交叉口。	主线 1353.31m ，支 144.09 米 / 四级	砂土路	新建水泥 砼路面	15	3.5m 行车 道+ 2× 0.5m 土路 肩=4.5m	20cm 水泥 砼面层 +10cm 石粉 垫层	4.5Mpa	120.335 8
	桥涵工程	新建排水 工程	交通工程及沿线设施				路线交叉	错车道	挡土墙
			标志标线		警示桩、道口标注和 护栏				
	利用 1 座既有盖板涵，新建 2 座圆管涵。	无	起点设置限速标志牌 1 块。	涵洞两侧、临河、鱼塘段设置 示警桩共 84 根。起点和 K0+433 平交设置道口标注共 8 根。		主线与支 线平交出 采用 T 型设 计	K0+250、K0+580、 K0+802、K1+100 设 置错车道。	无	

附表 9

沙堆镇沙西村元堆村口至禾峰山道路硬底化工程

项目名称	起终点	里程及公路等级	原路基路面	新建路基路面	设计时速 (公里/小时)	路基横断面布置	路面结构	设计抗弯拉强度	建安费 (万元)
沙堆镇沙西村元堆村口至禾峰山道路硬底化工程	A 段起点位于元堆村口，终点接近禾峰山位置。 B 线起点位于 AK0+140，终点临近房屋。 C 线起点位于 AK0+310，终点桩号 CK0+124.798。D 线起点位于 AK0+439，终点临近房屋。 E 线起点位于 AK0+496，终点桩号 EK0+080.394。	A 线 962.5m；B 线 91.91m；C 线 124.80m； D 线 43.83 m；E 线 80.4m。 /均采用四级标准	水泥砼路面、砂土路	新建水泥砼路面	15	3.5m 行车道+ 2×0.5m 土路肩 =4.5m；	20cm 水泥砼面层+10cm 石粉垫层	4.5Mpa	118.9339
	桥涵工程	新建排水工程	交通工程及沿线设施				路线交叉	错车道	挡土墙
			标志标线	警示桩和道口标注护栏					
	AK0+490.00 处新建 1 座圆管涵。	全线设置限速标志牌 1 块、路口交叉标志 8 块、路口缩窄标志 2 块，村庄提醒标志 2 块。	全线设置限速标志牌 1 块、路口交叉标志 8 块、路口缩窄标志 2 块，村庄提醒标志 2 块。AK0+180 至 AK0+308 两侧设置车道边缘线，共 25.6 平方米。		AK0+000 桥梁两侧设置示警桩 4 根。起终点及沿线平交处设置道口标注 16 根。		主线与支线 4 处平交均采用 T 型设计。	K0+630、K0+830 处设置错车道。	无